HRA En USIUA The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग ।।। — खण्ड ४

PART III—Section 4

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 217]

नई दिल्ली, बुधवार, नवम्बर 18, 2009/कार्तिक 27, 1931

No. 217

NEW DELHI, WEDNESDAY, NOVEMBER 18, 2009/KARTIKA 27, 1931

राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड अधिसूचना

नई दिल्ली, 18 नवम्बर, 2009

सं. बी-29016/20/90/पी.सी.आई.-I.—वायु (प्रदूषण निवारण एवं नियंत्रण) अधिनिमय, 1981 (1981 का 1ये) की धारा 16 की उपधारा (2) (एच) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए तथा अधिसूचना संख्या का.आ. 384(ई), दिनांक 11 अप्रैल, 1994 और का.आ. 935 (ई) दिनांक 14 अक्टूबर, 1998 के अधिक्रमण में केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड इसके द्वारा तत्काल प्रभाव से राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक अधिसूचित करता है, जो इस प्रकार है:-

राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक

क्र.	प्रदूषक	समय	परिवेशी वायु में सान्द्रण			
सं.		आधारित	औद्योगिक,	पारिस्थितिकी	प्रबोधन की पद्धति	
		औसत	रिहायशी,	य		
			ग्रामीण और	संवेदनशील		
}			अन्य क्षेत्र	क्षेत्र (केन्द्र		
	·			सरकार द्वारा	**** ***	
				अधिसूचित)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	सत्फर डाई आक्साइड	বার্ষিক*	50	20	-उन्नत वैस्ट और गाईक	
	(SO ₂), μ g/m ³	24 घंटे**	80	80 、	-पराबैगनी परिदीप्ती	
2	नाइट्रोजन डाई आक्साइड	वार्षिक*	40	30	-उपांतरित जैकब और हॉचाइजर	
19	(NO ₂), μ g/m ³	24 घंटे**	80	80	(सोडियम-आर्सेनाईट)	
					-रासायनिक संदीप्ति	
3	विविक्त पदार्थ (10माइक्रान	वार्षिक*	60	60	-हरात्मक विश्लेषण	
ļ	से कम आकार)या PM ₁₀ ,	24 घंटे**	100	100	-टोयम	
187 GI/	μg/m ³			,	-बीटा तनुकरण पद्धति	

माइकान से कम आकार या 24 घंटे** 60 60 -टोयम -बीटा तनुकरण पद्धित 5	7	DD				
PM2.5, μg/m³ -बीटा तनुकरण पद्धित 5 ओजोन (O3) 8 घंटे** 100 100 -परावैगनी द्वीप्तिकाल μg/m³ 1 घंटा** 180 180 -रासायनिक संदीप्ति -एसायनिक पद्धित -एसायनिक पद्धित -एसायनिक पद्धित 6 सीसा (Pb) वार्षिक* 0.50 0.50 ई.पी.एम 2000 या समरूप μg/m³ 24 घंटे** 1.0 1.0 फिल्टर पेपर का प्रयोग करके AAS/ICP पद्धित -टेफलॉन फिल्टर पेपर का प्रयोग करते हुए ED-XRF 7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) 8 घंटे** 02 02 -अविपेक्षी अवरक्त (NDIR) मg/m³ 1 घंटा** 04 04 स्पैक्ट्रम माधन 8 अमोनिया (NH3) वार्षिक* 100 100 -एसायनिक संदीप्ति 9 बैन्जीन (C6H6) वार्षिक* 05 06 -एसायनिक संदीप्ति 9 बैन्जीन (U2) पंडे पंडे -एसेक्ट्रम माधन 10 बैन्जी (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 05 06 -गैस क्रोमेटोग्राफी आघारित केवल विविक्त कण, कोमेटोग्राफी वार्षिक* 01 01 -विलायक निकर्षण मिРLC/GC द्वारा विरलेखण 11 आसैनिक (As)	4	विविक्त पदार्थ (2.5	वार्षिक*	40	40	-हरात्मक विश्लेषण
5 ओजोन (O3) µg/m³ 8 घंटे** 1 घंटा** 100 100 -पराबैगनी द्वीप्तिकाल -परासायितक संदीप्ति -प्रसायितक पद्धिति 6 सीसा (Pb) µg/m³ वार्षिक* 0.50 5.0 ई.पी.एम 2000 या समरूव फिल्टर पेपर का प्रयोग करके AAS/ICP पद्धित -टेफलॉन फिल्टर पेपर का प्रयोग करते हुए ED-XRF 7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) mg/m³ 8 घंटे** 1 घंटा** 02 04 02 प्रयोग करते हुए ED-XRF 8 अमोनिया (NH3) µg/m³ वार्षिक* 24 घंटे** 100 400 100 -एपसायितक संदीप्ती -एपडीफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बैन्जीन (C6H6) µg/m³ वार्षिक* 05 05 - गैस क्रोमेटोप्राफी आधारित सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशाषण के बाद गैस क्रोमेटोप्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईशैन (BaP) केवल विविक्त कण, ng/m³ वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद समिट/GC द्वारा विश्लेषण 11 आसँनिक (As) ng/m³ वार्षिक* 06 06 -असंवित्र क असंवित्र क प्रमेत्र प्राप्त है.पी.एम. 2000 या समस्क्प फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या ई.पी.एम. 2000 या समस्क्प			24 ਬੰਟੇ**	60	60	
μg/m³ 1 घंटा** 180 180 -रासायनिक संदीप्ति -रासायनिक पद्धित 6 सीसा (Pb) μg/m³ 24 घंटे** 1.0 1.0 फिल्टर पेपर का प्रयोग करके AAS/ICP पद्धित -टफलॉन फिल्टर पेपर का प्रयोग करके AAS/ICP पद्धित -टफलॉन फिल्टर पेपर का प्रयोग करते हुए ED-XRF 7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) 8 घंटे** 02 02 -अविषेक्षी अवरक्त (NDIR) mg/m³ 1 घंटा** 04 04 स्पैक्ट्रम मापन 8 अमोनिया (NH₃) वार्षिक* 100 100 -रासायनिक संदीप्ती मg/m³ 24 घंटे** 400 400 -रण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बैन्जीन (C₀H₆) वार्षिक* 05 05 - गैस क्रोमेटोग्राफी आधारित सत्त् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी वार्षिक 100 -विलायक निष्कर्षण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 विलायक निष्कर्षण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 11 आसॅनिक (As) वार्षिक 06 06 -असंवितरक अवरक्त प्रेक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्व्य फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्व्य						, J
सीसा (Pb)	5	ओजोन (O ₃)	8 घंटे**	100	100	-पराबैगनी द्वीप्तिकाल
-रासायनिक पद्धित -रासायनिक पिरत्य पेपर का प्रयोग करके हुए ED-XRF -रासायनिक पद्धित -रासायनिक पद्धित		$\mu g/m^3$	1 ਬੰਟਾ**	180	180	-रासायनिक संदीप्ति
μg/m³ 24 घंटे** 1.0 1.0 फिल्टर पेपर का प्रयोग करके AAS/ICP पद्धित -टफलॉन फिल्टर पेपर का प्रयोग करते हुए ED-XRF 7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) mg/m³ 8 घंटे** 02 02 -अविपेक्षी अवरक्त (NDIR) स्पैक्ट्रम मापन 8 अमोनिया (NH₃) μg/m³ वार्षिक* 100 100 -एसायिनक संदीप्ती -इण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बेन्जीन (C₀H₆) μg/m³ वार्षिक* 05 05 - पैस क्रोमेटोग्राफी आधारित सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद पैस क्रोमेटोग्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद HPLC/GC द्वारा विश्लेषण 11 आसंनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्क्र फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धिते 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्क्र				3		-रासायनिक पद्धति
AAS/ICP पद्धित -टेफलॉन फिल्टर पेपर का प्रयोग करते हुए ED-XRF 7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) 8 घंटे** 02 02 -अविपेक्षी अवरक्त (NDIR) mg/m³ 1 घंटा** 04 04 स्पैक्ट्रम मापन 8 अमोनिया (NH₃) वार्षिक* 100 100 -रासायनिक संदीप्ती μg/m³ 24 घंटे** 400 400 -इण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बैन्जीन (C₆H₆) वार्षिक* 05 05 - गैस क्रोमेटोग्राफी आधारित सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद मेम मिLC/GC द्वारा विश्लेषण 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त пg/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त प्रैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्य फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित	6		वार्षिक*	0.50	0.50	
-टेफलॉन फिल्टर पेपर का प्रयोग करते हुए ED-XRF 7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) 8 घंटे** 04 04 -अविपेक्षी अवरक्त (NDIR) mg/m³ 1 घंटा** 04 04 स्पैक्ट्रम मापन 8 अमोनिया (NH₃) वार्षिक* 100 100 -रासायनिक संदीप्ती -इण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 05 05 - गैस क्रोमेटोप्राफी आघारित सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोप्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद गैस क्रोमेटोप्राफी 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त प्रमुला³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्क्र्य फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्क्र्य		$\mu g/m^3$	24 घटे**	1.0	1.0	फिल्टर पेपर का प्रयोग करके
प्रयोग करते हुए ED-XRF 7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) 8 घंटे** 02 02 -अविपेक्षी अवरक्त (NDIR) mg/m³ 1 घंटा** 04 04 स्पैक्ट्रम मापन 8 अमोनिया (NH₃) वार्षिक* 100 100 -रासायनिक संदीप्ती -इण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बैन्जीन (C₀H₆) वार्षिक* 05 05 - गैस क्रोमेटोग्राफी आधारित सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 11 आसीनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असीवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्क्रप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्क्रप फिल्टर पेपर वा प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्क्रप 100						AAS/ICP पद्धति
7 कार्बन मोनोक्साइड (CO) 8 घंटे** 02 -अविपेक्षी अवरक्त (NDIR) mg/m³ 1 घंटा** 04 04 स्पैक्ट्रम मापन 8 अमोनिया (NH₃) वार्षिक* 100 100 -एसायनिक संदीप्ती µg/m³ 24 घंटे** 400 400 -इण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बैन्जीन (C₀H₆) वार्षिक* 05 05 - गैस क्रोमेटोग्राफी आघारित सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद HPLC/GC द्वारा विश्लेषण 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 06 -असंदितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्क्प फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 11 जार्षिक (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्क्प						-टेफलॉन फिल्टर पेपर का
mg/m³ 1 घंटा** 04 04 स्पैक्ट्रम मापन 8 अमोनिया (NH₃) वार्षिक* 100 100 -रासायनिक संदीप्ती µg/m³ 24 घंट** 400 400 -इण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बैन्जीन (C ₆ H ₆) वार्षिक* 05 05 - गैस क्रोमेटोग्राफी आधारित सतत् विश्लेषक -अधशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 -विलायक निष्कर्षण के बाद मिPLC/GC द्वारा विश्लेषण 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद मिPLC/GC द्वारा विश्लेषण 11 आर्सैनिक (As) वार्षिक* 06 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्क्रप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्क्रप					i	प्रयोग करते हुए ED-XRF
mg/m³	7	कार्बन मोनोक्साइड (CO)	8 घंटे**	02	02	-अविपेक्षी अवरक्त (NDIR)
μg/m³ 24 घंट** 400 400 -इण्डोफिनॉल ब्ल्यू पद्धित 9 बैन्जीन (C ₆ H ₆) वार्षिक* 05 05 - गैस क्रोमेटोग्राफी आघारित सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद HPLC/GC द्वारा विश्लेषण 11 आर्सेनिक (As) ng/m³ वार्षिक* 06 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्त्र्य फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्त्र्य		mg/m ³	1 ਬਂਟਾ**	04	04	, , ,
9 बैन्जीन (C ₆ H ₆) µg/m³ 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) केवल विविक्त कण, ng/m³ 11 आर्सीनिक (As) ng/m³ 12 निकिल (Ni) 15 वार्षिक* 16 05 - गैस क्रोमेटोग्राफी आधारित सतत् विश्लेषक -अधशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 16 विन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 17 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद HPLC/GC द्वारा विश्लेषण 18 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्त्र फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित	8	अमोनिया (NH3)	वार्षिक*	100	100	-रासायनिक संदीप्ती
μg/m³ सतत् विश्लेषक -अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद केवल विविक्त कण, ng/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंदितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समस्प्र फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समस्प्र		$\mu g/m^3$	24 ਬਂਟੇ**	400	400	1 7
-अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद में में केवल विविक्त कण, ng/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित	9	बैन्जीन (C ₆ H ₆)	वार्षिक*	05	05	- गैस क्रोमेटोग्राफी आधारित
-अधिशोषण तथा निशोषण के बाद गैस क्रोमेटोग्राफी 10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद में में केवल विविक्त कण, ng/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित		$μg/m^3$				सतत् विश्लेषक
10 बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP) वार्षिक* 01 01 -विलायक निष्कर्षण के बाद HPLC/GC द्वारा विश्लेषण ng/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त ng/m³ 200 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धित						1 1
केवल विविक्त कण, ng/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त ng/m³ 12 निकिल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप						बाद गैस क्रोमेटोग्राफी
केवल विविक्त कण, ng/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त ng/m³ 12 निकिल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप	10	बैन्जो (ए) पाईरीन (BaP)	वार्षिक"	01	01	-विलायक निष्कर्षण के बाद
ng/m³ 11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 06 -असंवितरक अवरक्त अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धति 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप						HPLC/GC द्वारा विश्लेषण
11 आर्सेनिक (As) वार्षिक* 06 -असंवितरक अवरक्त स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धति 12 निकिल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप						
समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धति 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप	11	आर्सेनिक (As)	वार्षिक*	06	06	-असंवितरक अवरक्त
समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग करके ICP/AAS पद्धति 12 निकल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप		ng/m ³	·			स्पैक्ट्रामिती ई.पी.एम. 2000 या
12 निकिल (Ni) वार्षिक* 20 20 ई.पी.एम. 2000 या समरूप		- ,	`			समरूप फिल्टर पेपर का प्रयोग
						करके ICP/AAS पद्धति
	12	निकिल (Ni)	वार्षिक*	20	20	ई.पी.एम. 2000 या समरूप
ng/m ³ फिल्टर पेपर का प्रयोग करके	1.	ng/m ³				फिल्टर पेपर का प्रयोग करके
ICP/AAS पद्धति						ICP/AAS पद्धति

^{*} वर्ष में एक समान अतरालों पर सप्ताह में दो बार प्रति 24 घंटे तक किसी एक स्थान विशेष पर लिये गये न्यूनतम 104 मापों का वार्षिक अंकगणीतीय औसत ।

** वर्ष में 98 प्रतिशत समय पर 24 घंटे या 8 घंटे या 1 घंटा के मानीटर मापमान, जो लागू हो , अनुपालन कये जाएंगे । दो प्रतिशत समय पर यह मापमान अधिक हो सकता है, किन्तु क्रमिक दो मानीटर करने के दिनों पर नहीं ।

टिप्पणी:

1. जब कभी और जहां भी किसी अपने-अपने प्रवर्ग के लिये दो क्रमिक प्रबोधन दिनों पर मापित मूल्य, उपर विनिर्दिष्ट सीमा से अधिक हो तो इसे नियमित या निरंतर प्रबोधन तथा अतिरिक्त अन्वेषण करवाने के लिये पर्याप्त कारण समझा जायेगा ।

> संत प्रसाद गौतम, अध्यक्ष [विज्ञापन-III/4/184/09/असा.]

टिप्पणीः राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता मानक संबंधी अधिसूचनाएँ, केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा भारत के राजपत्र आसाधरण में अधिसूचना संख्या का.आ. 384 (ई), दिनांक 11 अप्रैल, 1994 एवं का. आ. 935 (ई), दिनांक 14 अक्टूबर, 1998 द्वारा प्रकाशित की गयी थी ।

NATIONALAMBIENTAIR QUALITY STANDARDS CENTRAL POLLUTION CONTROL BOARD NOTIFICATION

New Delhi, the 18th November, 2009

No. B-29016/20/90/PCI-L—In exercise of the powers conferred by Sub-section (2) (h) of section 16 of the Air (Prevention and Control of Pollution) Act, 1981 (Act No.14 of 1981), and in supersession of the Notification No(s). S.O. 384(E), dated 11th April, 1994 and S.O. 935(E), dated 14th October, 1998, the Central Pollution Control Board hereby notify the National Ambient Air Quality Standards with immediate effect, namely:-

NATIONAL AMBIENT AIR QUALITY STANDARDS

S. No.	Pollutant	Time Weighted Average	Concentration in Ambient Air			
			Industrial, Residential, Rural and Other Area	Ecologically Sensitive Area (notified by Central Government)	Methods of Measurement	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	Sulphur Dioxide (SO ₂), μg/m ³	Annual* 24 hours**	50 8 0	20 8 0	- Improved West and Gaeke -Ultraviolet fluorescence	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂), μg/m ³	Annual*	40	30	- Modified Jacob & Hochheiser (Na-	
	(<1027) FB 222	24 hours**	80	80	Arsenite) - Chemiluminescence	
3	Particulate Matter (size less than	Annual*	60	60	- Gravimetric - TOEM	
	10μm) or PM ₁₀ μg/m ³	24 hours**	100	100	- Beta attenuation	
4	Particulate Matter (size less than	Annual*	40	, 40	- Gravimetric - TOEM	
	2.5μm) or PM _{2.5} μg/m ³	24 hours**	60	60	- Beta attenuation	
5	Ozone (O ₃) µg/m ³	8 hours**	100	100	- UV photometric - Chemilminescence	
		l hour**	180	1 80	- Chemical Method	
6	Lead (Pb) μg/m³	Annual*	0.50	0.50	- AAS /ICP method after sampling on EPM 2000	
		24 hours**	1.0	1.0	or equivalent filter paper - ED-XRF using Teflon filter	
7	Carbon Monoxide (CO)	8 hours**	02	02	- Non Dispersive Infra Red (NDIR)	
	mg/m ³	1 hour**	04	04	spectroscopy	
8	Ammonia (NH ₃) μg/m ³	Annual* 24 hours**	100 400	100 400	-Chemiluminescence -Indophenol blue method	

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
9	Benzene (C ₆ H ₆) µg/m ³	Annual*	05	05	- Gas chromatography based continuous analyzer
		,			- Adsorption and Desorption followed by GC analysis
10	Benzo(a)Pyrene (BaP) - particulate phase only, ng/m ³	Annual*	01	01	- Solvent extraction followed by HPLC/GC analysis
11	Arsenic (As), ng/m ³	Annual*	06	06	- AAS /ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper
12	Nickel (Ni), ng/m ³	Annual*	20	20	- AAS /ICP method after sampling on EPM 2000 or equivalent filter paper

- * Annual arithmetic mean of minimum 104 measurements in a year at a particular site taken twice a week 24 hourly at uniform intervals.
- ** 24 hourly or 08 hourly or 01 hourly monitored values, as applicable, shall be complied with 98% of the time in a year. 2% of the time, they may exceed the limits but not on two consecutive days of monitoring.

Note. — Whenever and wherever monitoring results on two consecutive days of monitoring exceed the limits specified above for the respective category, it shall be considered adequate reason to institute regular or continuous monitoring and further investigation.

SANT PRASAD GAUTAM, Chairman [ADVT-III/4/184/09/Exty.]

Note: The notifications on National Ambient Air Quality Standards were published by the Central Pollution Control Board in the Gazette of India, Extraordinary vide notification No(s). S.O. 384(E), dated 11th April, 1994 and S.O. 935(E), dated 14th October, 1998.